<u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>	
90-196834/26 D21 KANE 07.11.88 KANEBO KK "J0 2129-110-A	D(8-83, 8-89A, 8-810)
07.11.88-JP-280893 (17.05.90) A61k-07 Transparent cosmetic base - comprises nonlanic surfactant, poly:hydric alcahol, water, soluble protein and/or vitamin, and branched fatty acid ester C90-085983	
Cosmetic base comprises 0.1-10 wt.% of water soluble polyhydric alcohol, 0.1-4.0 wt.% of water, 2.0-40 wt.% of nonionic surfactant, 0.01-3.0 wt.% of water soluble protein and/or water soluble vitamin and liquid fatty acid ester having branch chain.  USE - The material is used in facial oil, body oil, sun oil, baby oil, hair oil and cleansing oil. It gives good moisture retention and softness when applied. It is excellent in storage stability. (6pp Dwg.No.0/0)	
	-

珍日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

## ◎ 公開特許公報(A)

平2-129110

母公開 平成2年(1990)5月17日

®Int.Cl. 5 A 61 K 7/00 <u>庁内整理番号</u> V 7306-4C J 7306-4C

J 7306-4C H 7306-4C 7/02 A 7306-4C

識別記号

等査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

**公発明の名称** 透明な液状の油性化粧料

②特 頭 昭63-280893

②出 類 昭63(1988)11月7日

神奈川県小田原市城山3丁目17番21号

顧 人 蝗 紡 株 式 会 社 東京都農田区農田 5 丁目 17番 4 号

y 4 **8** 

し免明の名称

透明な液状の釉性化粧料

、作を終えの意味

水溶性多価アルコールを 0.1~10 監置 5、水を 0.1~40 進置 5、ノニオン型界面活性 割を 2.4~40 重量 5、水溶性蛋白胃及び/文は永溶性 ビグミンを 0.01~3.0 重量 5、分肢 値を すする 収 伏脂制 観エステルを合有することを特徴とする 透明な 後状の 油煙化粧料。

3. 発明の詳細な経明

(建集上の利用分野)

本発明は、蛋白質及び/又はビタミンの水溶液を表状池の中に逆型ミセル状態で用一に分取した、透明な液状の油性化粧料に関する。気に厚しくは、透明食料な外質を有し、促在安定性に変色を直性である。透明度の低下や、分離や変色を直を起こさない)、塗布機に食料な保護性とよりとした感触を与え得る、優れた液状の油性化粧料に関する。

(従来の技術と発明が解決しようとする環題) 延来、複数の確性化粧料は皮膚や毛髪に適分を 保給して、要数性や光沢も与え、かつ数場を防止 するために使用されている。更にこれ等待性を改 息する為に治療性ピタミン等の妨容性栄養剤を必 加するばみんまくれるれている。

しかし、これらの特性を由上させ、皮膚や毛炎を保護する目的で水溶性のピクミン、フェノ酸、質白質等を添加する技術があるが、この場合液性化粧料か白張し、水溶性物質が沈安するという久息を有していた。そこで連性化粧料に水を少量加えその中に水溶性物質を溶解させる状态を行なったが、溶解性、種母変定性、感触等の面で十分流量のいく強性化粧料に得られなかった。

(異題を解決するための子母)

本見明は、水溶性多価アルコール 0.1~10 生量%、水 0.1~40 生量が、ノニオン型界面 56性解 2~40 生量が、水溶性蛋白質及び/又は水溶性ピタミン 9.0 1~3.0 生量が、分岐域を有する液状物能能エステルを含有することを特徴とする

### 特別平2-129110 (2)

透明な遊牧の油性化粧料である。

本発明に於いて木存性多傷アルコールを加える と透明性が向上する理由は次の通りである。

油暖中において、非面低性割分子は提油値を外継に、提水値を内側に向けて配向し、水のみで形

水増性多価アルコールが更に多いと透明度に含る短曲は逆(セルが大きくなり逆(セルをのものが光を放乱するあであると考えられる。(P. J. Bonner、 2. Wolf. P. L. Luisi. (1980) J. Solid-Phase Bioches. 5: 255~268. FIG. 2. 参加)

本見明に使用する水は黒智水、イオン交換水等の指数水が適用される。その配合量は 0.1 ~ 4.0 ・ 1.9 好ましくは 0.5 ~ 3.0 ~ 1.% である。 0.1

マセガより少ないと適用度に劣り、もCマレガを 終えても適等度に劣る。

価格性別としては、ギリオキシエチレンラウリルエーテル(8 B. O.)。ボリオキシエチレンオレイルエーテル(2 B. O.)。ボリオキシエチレンオレイルエーテル(7 B. O.)。ボリオキシエチレンオレイルエーテル(1 0 B. O.)等が挙げられるが、これに限定されるものではない。本着明の透明な複状の補強化性料には、これるの一種または二種以上が適用される。

#### 特開平2-129110(3)

タミンC、水溶性のビタミンB 無、及び、各種ビタミン類の水溶性の洗色体等が挙げられる。

本発明にはこれ等本角性独自賞、水体性ビタミンの一般または二種以上が適用される。その配合量は C. 0 I ~ 3. 0 w 1 M、好ましくは C. 1 ~ 1. 0 w 1 Mである。 E. 0 I w 1 Mより少ないと配合の効果が十分でなく、 3. 0 w 1 %を超えると透明性が劣って好ましくない。

根エスチルとしては、例えばジー 2 - エチルヘキャン酸ネオベンチルグリコールエステル、ジーカブリン酸ネオベンチルグリコールエステル、リンゴ酸ジー 2 - エチルヘキリホート、コハク度ジー2-エチルヘキリルヘキサネート等の分段行政器 精敏とグリコールからなるエステル、約 研ジカルボン 酸と分け 調和脂肪酸とからなるエスチル等が挙げられる。

前記の分技額を有する連状脂肪数エステルは、一種又は二種以上組合せて使用される。

また、本義明の複状の無性化能料には、上記成分の他に、 r - オリザノール、ビタミンを、ビタミンA、セラミド、コレステロール等の抽俗性受情制、色素、各科、紡器制等を添加することができる。

本見明の根状の特性化粧料は、フェイシャルポイル、ボディオイル、サンオイル、ベビーオイル、ヘアーオイル、クレンジングオイル等の化粧料に適用することができる。

(変施例)

以下の実施例に外とは重量外を参味する。また、実施例に示す外別(透明板)、実用特性(堕布後の異軟性、しっとり返、皮膚刺激の有無)の試験 法は下記の通りである。

#### (1) 升級(透明性)

試料を5 での恒温室に ) 日間便存した後の以 料の透明性を肉吸収度して、透明 (○) 、 やや 白根 (△) 、白属 (×) に区別して評価した。

② 実用特性

被職者 2 6 人によって、実用テストを行ない、皮膚 (毛壁) が勤らかくなった。 しっとり感を与えた。 皮膚 到激を与えたと答えた各人数を示した。

実施例で(フェイシャルナイル)

#### 10 趋方

					颙							:	4			ŧ		Œ,	4	٠ ۱		
																۱	1	•	ŧ	,	×	,
<b>o</b>	<u>ر</u>	4	ŧ	"	ー			_	_		_				 				١.		0	_
	•	水	13	性	\$	伍	7	jl.	,	2	-		<b>s</b> - )	•								

<b>3</b>	10	Ħ	水													1		ŧ.	0	
0	*	7	*	٠	ż	z	+	ı	>	v	r.	۲	•	v	₹	(	;	5.	0	
	,	*	٢	ĭ	-	٠	5	8	6		0	-	}	•	,	(				
	•	*	v	₹	Ą		=	12	刑	,						1				
<b>o</b>	ħ	4	4	×	加	*	¥	m	<b>U</b>							1		Q.	1	
	(	水	7	12	雲	a	Ħ	及	Ø	/	又	tż	*	*	性	1				
	F.	9	3	'n	>											ŀ				
3	ŋ	-	2	-	I	7	ساد	~	*	#	>	腴	*	*	~	##;	2	ŧ		
	y	+	N	1	7	3	_	n	I.	z	÷	je.				ı	0	0	ᇰ	ţ
	(	*	H	辉	Æ	A	•	å	樓	块				I	X.	る	矬	意		
		ø														ł				

#### (2) 製機

成分のにのを加え、なーに存取した後ろ遊し、 これを①、①、②の混合溶液に加え、均一に採 作する。

#### 四 特性

その特性を第1支に来す。第1表から明らか な知く、本発明のフェイシャルオイルは外辺が 透明で実用特性に使れたものであった。

### 特別半2-129110 (4)

実施別で~3、比較別1~2(フェイン+ルオイル)

グリセリンの配合量を集しまの如く変化させる他は、実施例しと解係にして、実施例2~3. 比較例1~2のフェイシャルオイルを調整した。その特性を累り支に示す。第1日から明らかな知りのである量を見しない。 グリセリンの配合量を明に良いは原を示した。 比較例1~2のように、グリセリンの配合量があり、 がリセリンより多くてもしましたより少なく てもしき マレスより 多くても外 他の透明性が損なわればましいものではなかった。 実施例4~3. 比較例3~4 (フェインャルオイル)

相製水の配金量を銀し妻の如く変化させる他は、 質能例:と同様にして、実施的 4 ~ 5 。比較例 3 ~ 4 のフェイシャルオイルを調整した。 その特性 を添し表に示す。 添し表から明らかな如く、 確製 水の配合器を 0.1 w 1 %及び 4.6 w 4 %とした本 乳明の変換例は良い結果を示した。比較質 3 ~ 4 のように接触水の配合器が 6.1 w 1 %より少なく てももりゃくがよりがくても外肢の透明性が頂なわれ好ましいものではなかった。 ~

表題例を一て、比較例5~6(フェイシャルオイル)

実施物を~9、比較別7~8(フェイシャルオ

1 12 )

u D

# 持周平2-129110(5)

			×				M				<b>1</b>			R		M	
	1	2	3	1	5		7		•	1	1	3	4	5	6	1	
グラセリンの配合質 (=1.50	1.0	0.1	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.01	15.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
辞基本の配合量 (wi50	1.0	1.0	6.0	0.1	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	L.	0.01	5.0	1.0	1.0	1.0	1.4
ポキナキシエチレンソルピタンす。 オレエートの配合者 (wit 90)	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	2.0	4C	15.0	15.0	<b>\$5.0</b>	<b>1</b> 5.0	15.6	15.0	1.0	60	15.0	15.4
カゼイン加水分解物の配合質 (**196)	0.1	0.1	€. 5	0.1	0.1	0.1	0.1	O. BL	2.6	0.1	6.1	6.1	3.1	0.1	0.1	9.001	5.4
ジーネーエテかへキテン競ネエベ: テルグリコールエステルの配金量 (W194)	82.9	\$3.8	73.9	83.8	79,8	95.9	\$7.9	<b>44.</b> 55	94.0	83.89	68.9	<b>83</b> . <b>89</b>	77.9	96.9	37.9	82.99	78
<b>此</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	0	0	×

4

18 17

20

11

M

đ

•

11

19 17

u

14

0

1

18

19

18 15

17

実施別10~13(フェイシャルオイル) 水溶性多価アルコール、ノニオン型評価器性別 水溶性多価アルコール、ノニオン型評価器性別 水溶性質問責及び/又は水溶性ビデタを引き返り (変化させる以外は実施別1と同様にして実施別 11日~15の本部別のフェイシャルオイルを実施 した。なお、実施割13はセリシンとビタを を強と表に承す。 漢と表から明らかな強く本を のフェイシャルオイルの各種特性は優れたもので あった。

19

п

反信が最らかくなった

しっとり概念与えた

## **神師平2-129110 (8)**

16 1 表

					***	7 - 12			
						<b>k</b> 1	•	N	
				1 0	1 [	12	13	14	1.5
北岸牧多価アルコール				プロピレングリコール	1、3ープテレングリ コール	ジグリセリン	ジプロピレングリコー ル	グリセリン	グリセリン
) =	オン型	<b>非国</b> 或性期	!	ポリオキシエチレンソ ルピタンキノオレエー ト (IOE, O, )		ポリオキシェテレッタ レイルエーチル (7 世、 ロ、)	####シエチレンオ レイルメーチル (  ●B, O. )	ポリオキシエテレンソ ルピタンモノオレエー ト (108, 0, )	ポリオキシステンンツ ルピタンモノオレエー ト (6 E. O. )
本母性豊白党及び/又は水均性ビタミン			ピラミン	<b>€</b> 9 €2€	ピタミンB.。	#9 YY	*1>>49.00	水理費コラーゲン	加水分館コラーアン
#6	i#en:	する道鉄角転換エス	<b>→</b> /•	し サスチンボイップロ ビルユステル	2-エテルへキマン値 イソセテルエステル	リンゴ数ブー2・エチ ルペキサネート	コハナ酸ジー2ーエテ ルヘチジルヘチサネー ト	パルミテン間イソプロ ビルエステル	とリスナン <b>動</b> オテテル ドデンル
K		<i>A</i> 10		0	a	0	0	0	0
*		安康が集らかくな	• *	T <b>g</b>	ιt	20	19	1.5	2.0
8	A	じっより様を与え	4	[ •	\$ 0	1 9	1 8	17	19
ᄍ	ū	別面を与えた		a	0	D	0	•	O

#### (を取の効果)

特許出職人 路 始 株 式 会



(USPTO) ANALIA 3DA9 SIHT

THIS PAGE BLANK (USPTO)